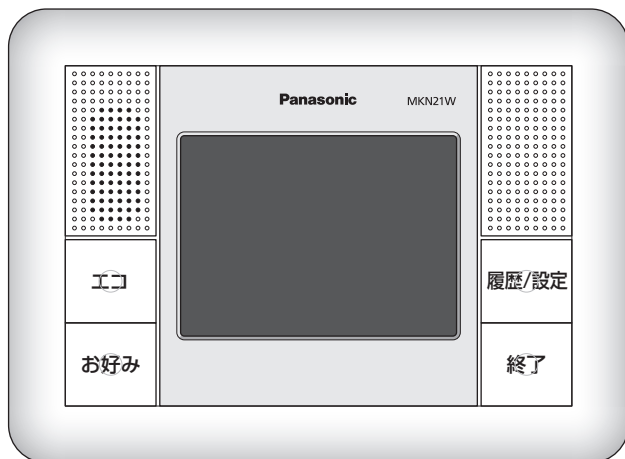


取扱説明書

エネルギーモニター (電気・ガス・水計測タイプ)

品番 MKN21W



本製品はエネルギーモニター用ユニット(MKN品番)専用商品です。

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、
まことにありがとうございます。

保証書別添付

施工説明書別添付

●取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

ご使用前に「安全上のご注意」( 参照 4・5ページ)を必ずお読みください。

●保証書は「お買い上げ日・販売店」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

もくじ

＜はじめに＞	4
安全上のご注意	4
ご注意	5
各部の名前とはたらき	8
エネルギーモニターでできること	10
＜準備編＞	11
メニュー画面を表示させる	12
時刻を設定する	14
＜操作編＞	16
消費電力や太陽光発電などの発電状況を見る	17
分岐回路の電気使用状態を見る	19
省エネの達成状況を見る	21
省エネ目標達成状況を詳しく見る	26
省エネアドバイスを見る	27
CO2収支を確認する	28
電気使用量を確認・比較する	30
分岐回路ごとの電気使用量を確認・比較する	32
ガス使用量を確認・比較する	34
水使用量を確認・比較する	36
太陽光発電の発電量を確認する	38
燃料電池やガス発電の発電量を確認する	40
電力収支を確認する	42
料金に換算して確認・比較する	44
お知らせの履歴を確認する	45
お知らせ画面について	46

<詳細設定編>	48
「お好み」画面を登録する.....	49
音の大きさを変える.....	50
自動消灯までの時間を変える.....	52
画面の明るさを変える.....	53
ネットワーク設定を変える.....	54
バージョン情報・MACアドレスを確認する.....	56
ソフトウェアをアップデートする.....	57
設定値を工場出荷状態に戻す.....	58
エネルギーモニター用ユニットの詳細設定を行う.....	59
エコ設定を行う.....	60
 <トラブル編>	 62
故障かな?と思ったら.....	62
エラーメッセージについて.....	63
状態LED表示について.....	68
 主な仕様.....	 70
ソフトウェアに関するお知らせ.....	71
保証とアフターサービス.....	72



安全上のご注意 必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

 警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
---	-----------------------

 注意	「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。
---	----------------------------------

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です。)

	してはいけない内容です。		実行しなければならない内容です。
---	--------------	---	------------------

警告

 分解禁止	絶対に分解したり、 修理・改造しない。 感電の原因となります。	 必ず守る	万一、異常が発生したら電源 スイッチを切る。 切らないと、発熱・発火の原因 となります。(電源スイッチの 切り方 参照 62ページ)
---	---------------------------------------	---	--

 必ず守る	アイロン、電気ストーブなどの電熱機器のON/OFF(入/切)の確認は、必ず電熱機器の電源スイッチで行う。 守らないと火災の原因となります。 〔電熱機器は、電源スイッチがON(入)であっても、過熱防止のためにヒーター回路が自動的に切れたり入ったりします。電熱機器のヒーター回路が切れていると、消費電力が極めて小さく、本製品では消費電力を計測できませんので、電熱機器のON/OFF(入/切)の判断に本製品を使わないでください。〕
---	--

⚠ 注意



禁止

モニター画面を強く押したり、強い衝撃を与えない。

モニター画面のガラスが割れてけがの原因となります。



接触禁止

モニター画面が割れた場合、モニター画面内部の液体には絶対に触らない。

皮膚の炎症などの原因となります。万一、口に入った場合はすぐにうがいをして医師と相談してください。目に入ったり皮膚に付着した場合は、清浄な水で最低15分以上洗浄した後、医師と相談してください。

ご注意

- 本製品の故障・不具合・誤動作などにより、通信できずに生じた損害などの純粋経済損害に対しましては、当社は一切の責任を負い兼ねますので、あらかじめご了承ください。
- 当社の運営するセンターサーバーとおお客様の設備の接続には、SSLによる暗号化を行っておりますが、インターネットの通信経路において盗聴・不正アクセスなどがなされたことによりお客様の暗証番号・送信情報などが漏洩した場合、そのために生じた損害について当社に責めがある場合を除き、当社は一切の責任を負い兼ねますので、あらかじめご了承ください。
- ネットワーク機器・携帯電話端末の障害、インターネットサービスや携帯電話会社の通信サービスの障害または回線不通などや通信手段の障害など、当社の責任によらない原因により本サービスの提供が遅延したり不能となった場合、あるいは送信情報に誤り・脱落などが発生した場合、その損害については当社は一切の責任を負い兼ねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。本製品は、家庭環境で使用することを目的としていますが、本製品がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書にしたがって正しい取り扱いをしてください。

ご注意

- 「エネルギーモニター(電気・ガス・水計測タイプ)」は、エネルギーモニター用ユニットがないと動作させることができません。必ずエネルギーモニター用ユニットとともにご使用ください。
- モニター画面に使用している液晶には、画素欠けや常時点灯する画素がある場合がありますが、故障ではありません。
- モニター画面(タッチパネル)は傷がつきやすいため、先端が固いもの(爪の先など)は使わず、必ず指で触れて操作してください。
- 「エネファーム」は東京ガス(株)、大阪ガス(株)、新日本石油(株)の登録商標です。
- 「エコウィル」は大阪ガス(株)の登録商標です。

▶ インターネット接続について

- センターサーバーにアクセスして、本製品のソフトウェアのアップデートを行うには、ADSL、CATV(ケーブルテレビ)、FTTH(光ファイバ)などインターネット常時接続サービスへの加入が必要です。

- ※ ・インターネットサービスの契約はお客様ご自身でお願いします。
- ・本製品では無線LANでのインターネット接続はできません。
 - ・プロバイダーの指定はありませんが、ルーターの接続が必要です。インターネットサービスプロバイダーがルーター設置を許可しているかご確認ください。
 - ・インターネット常時接続条件として通信速度が500Kbps以上を有するものをおすすめいたします。
 - ・ダイヤルアップ接続環境では本製品はご使用できません。
 - ・お住まい(本製品を設置する場所)の地域にADSL、CATV、FTTH などのインターネット常時接続のサービスが提供されているかどうか、お客様ご自身でご確認ください。
 - ・ADSL、CATV、FTTH など、多様なインターネット接続サービスがありますが、すべての地域でサービスが提供されているとは限りません。各事業者様にご確認ください。
 - ・ADSL、CATV、FTTH では事業者様により使用機器(モデム、ルーターなど)が決まっている場合、複数台接続時の契約や使用機器が異なる場合などがありますので、あらかじめご確認ください。

▶ 停電時のご注意

- 本製品は予備電源(バッテリー)を内蔵していませんので、停電の場合は動作しません。ただし、設定データは消去されません。
- 停電復旧後安定動作に入るのに、10分程度かかります。しばらく待ってから再操作してください。
- Ⓜ 設定作業中に停電があった場合は設定情報が保存されませんので、最初からやり直してください。

使用上のご注意

- **水をかけないで!**
故障の原因となります。
- **ストーブなど高温の物を近づけないで!**
故障の原因となります。
- **炊飯器など湯気の出る物を下に置かないで!**
故障の原因となります。



お手入れ

ふだんのおそうじは…
やわらかい布でふき取ってください。

汚れが目立つときは…
中性洗剤を薄めた液にやわらかい布を浸し、固く絞ってふき取ってください。
噴霧式の洗剤は使用しないでください。



- Ⓜ ・ベンジンなどは引火性があるため、使用しないでください。
- ・モニター画面はやわらかい乾いた布で軽くふいてください。

各部の名前とはたらき

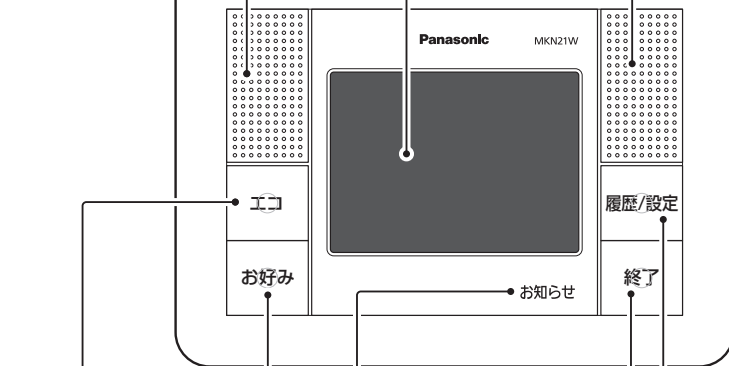
●モニター画面(タッチパネル)

画面にしたがいタッチすることで、各種操作を行うことができます。

●スピーカー

●設定カバー

設定や動作確認時、右図のようにカバーをはずしてください。



●エコボタン

エネルギーモニター用ユニットのトップ画面を表示します。

●好みボタン

好み登録した画面を表示します。

参照▶49ページ

●お知らせLED

未読のお知らせがあるとき点滅します。(通常は見えません。) お知らせを確認してください。参照▶45ページ

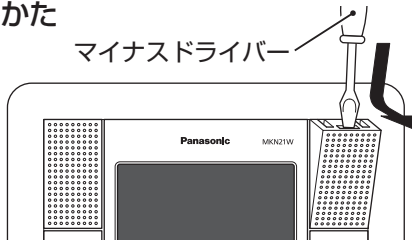
●終了ボタン

画面を消灯させ、待機状態にします。

●履歴/設定ボタン

エネルギーモニター
の履歴画面や設定
画面を表示します。

■設定カバーのはずしかた



マイナスドライバー

■設定カバーをはずした状態

●電源スイッチ
常時「入」にして使用します。
・「切」になっていると設定カバーは取り付けられません。

●状態LED
機器の状態を表示します。
・連続早点滅(1秒間に2回)：設定モード
・点滅(1秒間に1回)
：点滅回数により以下の状態であることを示します。

点滅回数	色	内容
連続点滅(1秒間に1回)	緑	IPアドレス取得中
2回	緑	ルーター未接続
3回	緑	ルーター接続
4回	赤	ネットワークエラー

※約3秒ごとに上記点滅回数をくり返します。
(連続点滅を除く)
※詳細は「状態LED表示について」をご覧ください。参照▶68ページ

●モード切換スイッチ
通常モードと設定モードを切り替えます。
・通常使用時は、「通常」側にします。

●LINK LED
点灯/点滅でリンクまたはデータ送受信状態、色で通信速度および通信モードを表示します。
・点灯：端末との接続(リンク)が正常
・点滅：データ送受信状態

緑	100M全二重モード
黄(薄い橙)	100M半二重モード
橙	10M全二重モードまたは半二重モード

エネルギーモニターでできること

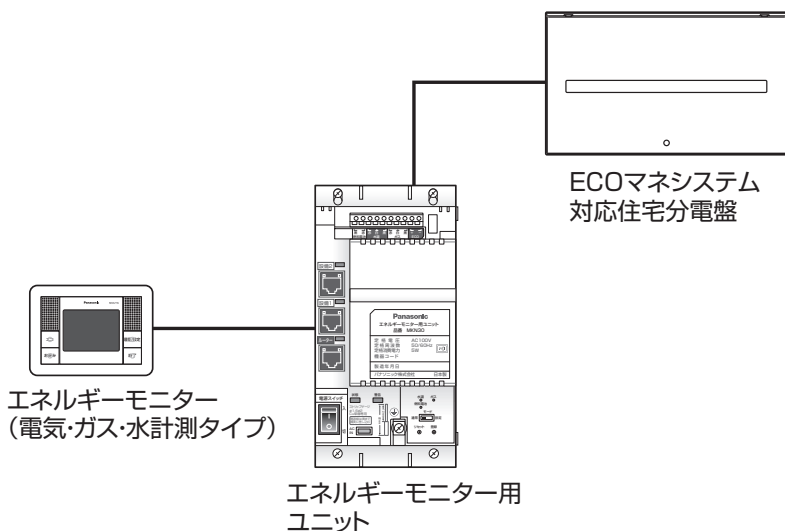
■3.5インチカラー液晶モニター画面、 タッチパネル搭載

高精細な液晶により、見やすく綺麗な画面が表示されます。
画面に表示されるボタンを指先でタッチしていただくだけで、ほとんどの操作が可能です。



■エネルギーモニター用ユニットの画面を見たり、 各種設定を行うことが可能

- 例)
- ・エネルギーモニター画面を見る
 - ・省エネモニター画面を見る
 - ・各種使用量や発電の実績をグラフ画面で見る
 - ・電気の使いすぎや目標達成状況をお知らせする
 - ・回路名称・機器名称などを設定する



準備編

- ▶ エネルギーモニター(電気・ガス・水計測タイプ)を使うには、エネルギーモニター用ユニットが必要です。

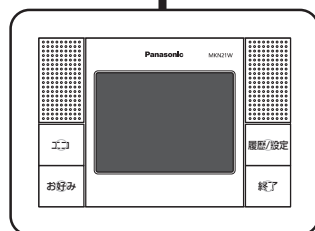
エネルギーモニター用ユニットとの接続方法については、別紙の施工説明書を参照してください。

注: すでに施工店などによりエネルギーモニター用ユニットと接続されている場合は、必要ありません。

- ▶ 接続後、以下の流れで準備を行っていただく必要があります。

- ①メニュー画面が見えることを確認する 参照▶ 12・13ページ
- ②時刻設定を行う 参照▶ 14・15ページ

注: すでに施工店などによりこれらの設定がされている場合は、必要ありません。



エネルギーモニター

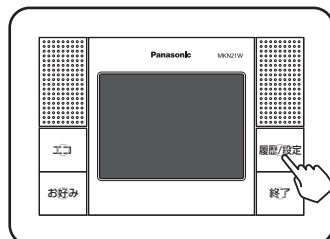
メニュー画面を表示させる

メニュー画面を表示させることができれば、機器の接続が正常であることが確認できます。

④ エネルギーモニター用ユニットがエネルギーモニターの存在を認識するまで約10分程度かかりますので、電源投入から10分程度経過した後に操作してください。

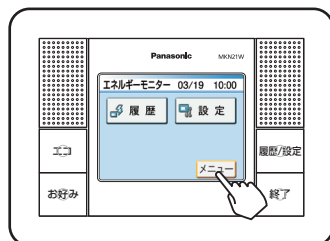
1 履歴/設定 ボタンを押す

- ➡ エネルギーモニターの履歴/設定画面が表示されます。



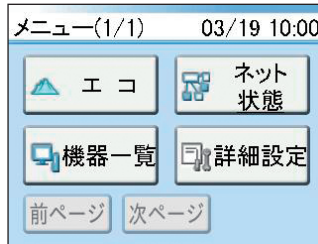
2 メニュー をタッチする

- ➡ エネルギーモニター用ユニットのメニュー画面が表示されます。



メニュー画面各ボタンについて

各ボタンをタッチすると、それぞれの操作ができます。



■各画面に共通なボタンの役割

前ページ	選んでいる項目の画面が複数ページにわたっている場合、前ページをタッチすると1ページ前の画面に移動します
次ページ	選んでいる項目の画面が複数ページにわたっている場合、次ページをタッチすると1ページ後ろの画面に移動します
戻る	戻るをタッチすると現在より1つ前に表示させていた画面に戻ります
メニュー	メニューをタッチするとメニュー画面を表示します

- グレーで表示されている画面上のボタンはタッチしても動作しません。

- メモ
- エネルギーモニターで何も操作しない状態が約90秒続くと、画面は自動的に消灯します。また、自動消灯までの時間は約180秒に変更可能です。[参照](#) 52ページ
 - お住まいに装備されている機器によって、表示されないボタンや使用できない機能があります。この取扱説明書の画面イラストとお使いのエネルギーモニターの表示は異なる場合がありますので、ご了承ください。
 - 操作によっては暗証番号の入力が必要な場合があります。暗証番号について [参照](#) エネルギーモニター用ユニットの取扱説明書

時刻を設定する

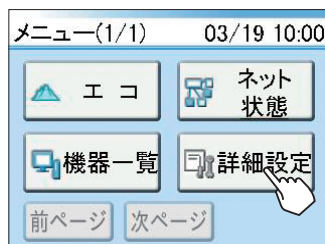
宅内のシステム全体を管理するための現在時刻を設定します。

- 注
- エネルギーモニター用ユニットがインターネットに接続されている場合、自動的に時刻設定されますのでこの操作は不要です。
 - 長時間通電されなかった場合、「00/00 00:00」に戻ることがありますので、再度設定してください。

1 メニュー画面を表示させる

参照 → 12・13ページ

- メニュー画面の右上に、エネルギーモニター用ユニットに設定されている時刻が表示されます。

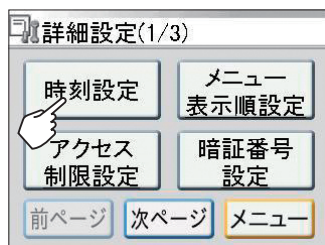


2 「詳細設定」をタッチする

→ 詳細設定(1/3)画面が表示されます。

3 「時刻設定」をタッチする

→ 時刻設定画面が表示されます。



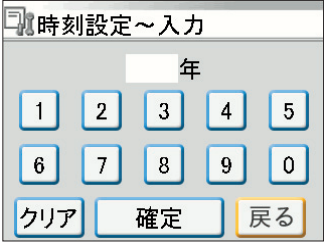
4 変更したい項目(年/月/日/時/分)の「変更」をタッチする

→ 数値入力画面が表示されます。



5 数字をタッチして数値を入力し、**確定**をタッチする

- **クリア** をタッチすると入力中の数値が消去されます。
- 手順 4・5 をくり返して年、月、日、時、分を設定してください。
- 2011年1月1日00:00から2037年12月31日23:59の範囲で設定してください。



時刻設定～入力

年

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

クリア 確定 戻る

6 設定が終われば**登録**をタッチする

⇒ 確認画面が表示されます。



時刻設定

現在時刻 0000/00/00 00:00

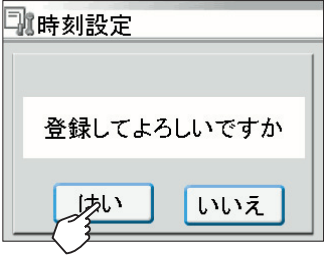
修正時刻
2011年03月19日10:00

変更 変更 変更 変更 変更

登録 戻る

7 **はい**をタッチする

- ⇒ 時刻設定画面が表示されます。現在時刻が正しく設定されていることを確認してください。
- **いいえ** をタッチすると前画面に戻ります。



時刻設定

登録してよろしいですか

はい いいえ

8 **戻る**をタッチする

⇒ 詳細設定(1/3)画面に戻ります。



時刻設定

現在時刻 2011/03/19 10:00

修正時刻
2011年03月19日10:00

変更 変更 変更 変更 変更

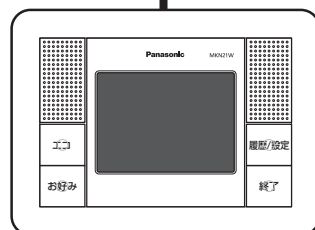
登録 戻る

操作編

エネルギーモニター(電気・ガス・水計測タイプ)をエネルギーモニター用ユニットに接続することにより、「エネルギーモニター用ユニット」の省エネ達成状況や電気の使用状況などを確認することができます。

「操作編」では、これらの操作例を説明します。

- この取扱説明書で説明している画面イラストは、
品番:MKN301・MKN302・MKN308・MKN321・
MKN322・MKN328いずれかのエネルギーモニター
用ユニットをお使いの場合です。他の品番のエネルギー
モニター用ユニットをお使いの場合は、エネルギーモニ
ター用ユニット側の取扱説明書を参照してください。
- お住まいに装備されている機器によっては、この取扱説明書で説明されている機能でも、ご利用になれないものがあります。
 - システムに接続されている機器の種類や台数によって、操作画面は異なります。



エネルギーモニター

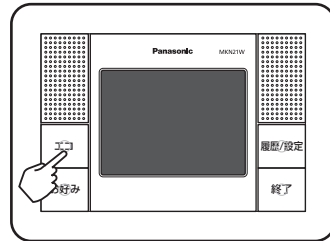
消費電力や太陽光発電などの発電状況を見る

現在の消費電力や、太陽光発電などの発電状況を確認できます。

1 エコ ボタンを押す

⇒省エネモニター画面が表示されます。

- 初期設定の画面設定(参照▶61ページ)でエコトップ画面を「エネルギーモニター」に設定している、あるいは太陽光発電などの発電設備がある場合にはエネルギーモニター画面が表示されます。手順3に進んでください。



2 エネルギーモニターをタッチする

⇒エネルギーモニター画面が表示されます。



3 発電状況を確認する

■ ペンギンデザインの場合

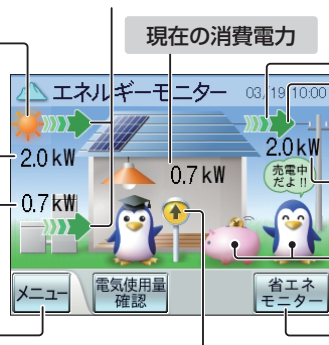
電力が0.0kWの場合、矢印は表示されません。

太陽のイラストは夜8時～朝5時の間は表示されません。

現在の太陽光発電電力

現在の燃料電池(エネファーム)またはガス発電(エコウィル)の発電電力

メニュー画面に戻る



気になる回路の電力判定表示
(気になる回路が設定されていない場合は表示されません。
参照▶20ページ)

「売電中」は右向き緑色、「買電中」は左向き赤色の矢印になります。

売電/買電電力

ペンギンと貯金箱のイラストで売電/買電どちらの状態かを表示します。

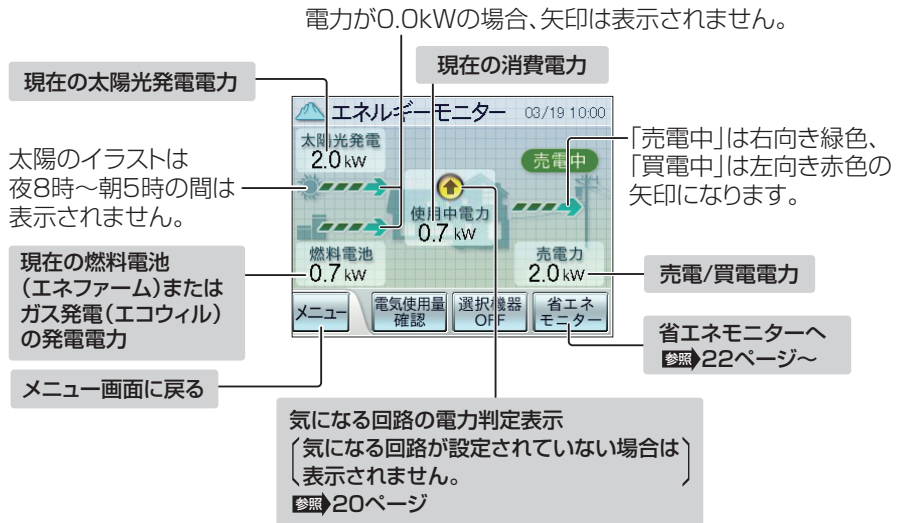
省エネモニターへ
参照▶22ページ～

⊗ 表示される電力数値は9.9kWが最大値です。

次ページへ続く

消費電力や太陽光発電などの発電状況を見る

■ シンプルデザインの場合



注 表示される電力数値は9.9kWが最大値です。

- メモ
- 太陽光発電や燃料電池、ガス発電に関するイラストや数値などは、それぞれが接続されていない場合は表示されません。
 - 画面デザイン(ペンギン/シンプル)を変更したい場合は、初期設定の画面設定で、エコトップ画面デザインを設定してください。参照 61ページ

分岐回路の電気使用状態を見る

宅内のすべての分岐回路の現在の消費電力を確認できます。また、あらかじめ「気になる回路設定」(参照▶60ページ)をしておくと、それらの回路の消費電力と設定された消費電力に対する判定結果を確認することができます。

⑧ 各分岐回路ごとの電気使用量および消費電力は簡易的な計測法(消費電力×電圧、力率=1(固定))を採用しているため、電気機器の種類(インバータ製品など)や動作状況によって実際の使用量とは異なり、数値が大きく表示される場合があります。また、20W未満(200V機器は40W未満)は計測できず、「0W」と表示されます。(家全体の電気使用量の場合は20W未満の値も表示されます。)表示される数値はあくまで目安としてご活用ください。

警告



必ず守る

アイロン、電気ストーブなどの電熱機器のON/OFF(入/切)の確認は、必ず電熱機器の電源スイッチで行う。

守らないと火災の原因となります。

「電熱機器は、電源スイッチがON(入)であっても、過熱防止のためにヒーター回路が自動的に切れたり入ったりします。電熱機器のヒーター回路が切れていると、消費電力が極めて小さく、本製品では消費電力を計測できませんので、電熱機器のON/OFF(入/切)の判断に本製品を使わないでください。」

1 エネルギーモニター画面を表示させる

参照▶17ページ

2 電気使用量確認をタッチする

⇒電気使用量確認画面が表示されます。

- ・「気になる回路が設定されておられません」と表示された場合は「気になる回路設定」を行ってください。

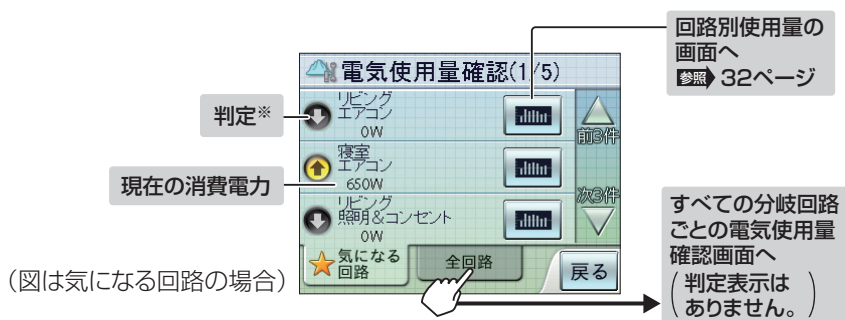
参照▶60ページ



分岐回路の電気使用状態を見る

3 電気使用状態を確認する

- 「気になる回路」、「全回路」をタッチして確認する回路を選びます。
- 回路表示が複数ページにわたっている場合は△、▽で切り替えてください。



※判定は、気になる回路設定で設定した判定値以上の場合は ⬆、未満であれば ⬇ が表示されます。判定値以上の回路が1つでもあればエネルギーモニター画面に ⬆ (ペンギンデザイン 参照 17ページ) / ⬇ (シンプルデザイン 参照 18ページ) が表示されます。

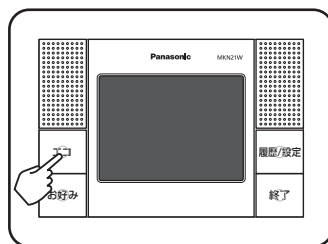
省エネの達成状況を見る

家庭内の電気・ガス・水の使用状況、省エネの達成状況を確認できます。
省エネアドバイスを見ることもできます。

- 省エネの達成状況・達成度とは、設定した省エネ目標値(参照▶60ページ)に対する実際の達成度を、CO2排出量の割合で表したものです。

1 エコ ボタンを押す

- 省エネモニター画面が表示されます。
- 初期設定の画面設定(参照▶61ページ)でエコトップ画面を「エネルギーモニター」に設定している、あるいは太陽光発電などの発電設備がある場合にはエネルギーモニター画面が表示されますので、その画面で「省エネモニター」をタッチしてください。



次ページへ続く

はじめに

準備編

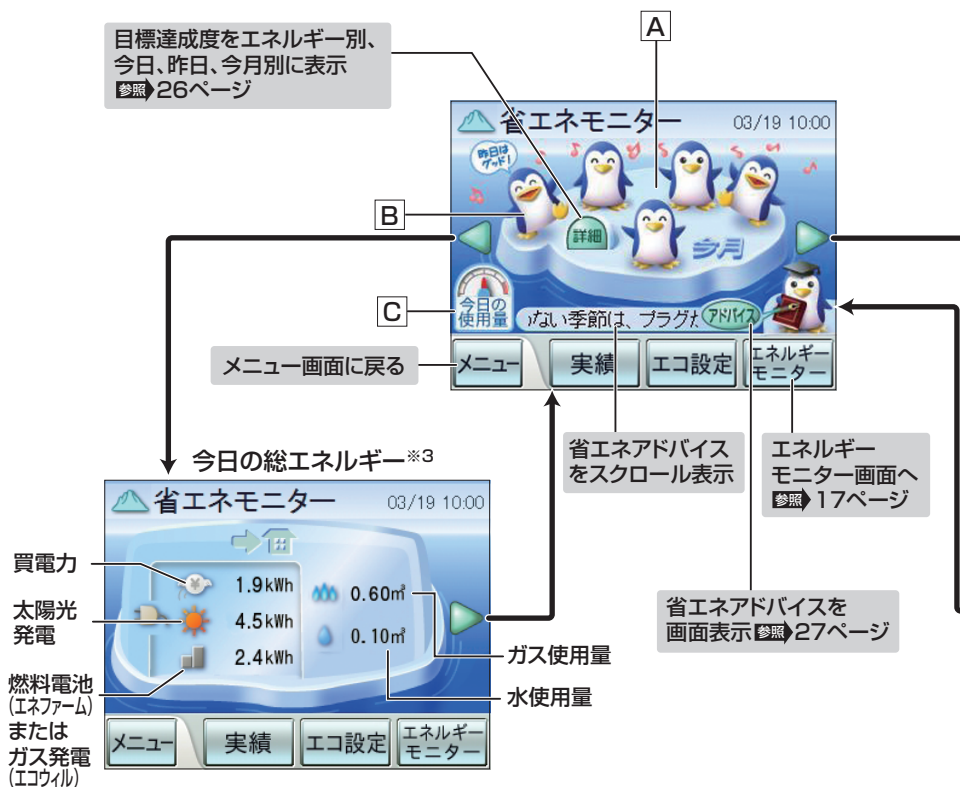
操作編

詳細設定編

トラブル編

2 省エネの達成状況を確認する

■ ペンギンデザイン※1の場合



※1 初期設定の画面設定で「エコ」を選んだときに表示させる画面デザインに「ペンギン」が選ばれている場合の画面です。参照▶61ページ

※2 省エネ目標値は月単位で設定します。「昨日の」あるいは「今日の」達成経過は、月単位で設定した目標値を日割り計算で判定します。参照▶60ページ

※3 今日(0時から現在時刻まで)の電気・ガス・水の使用量および発電量(発電設備がある場合)のそれぞれの数値表示です。

※4 今日(0時から現在時刻まで)のCO2排出量と削減量(発電設備がある場合)および売電力量(太陽光発電がある場合)のそれぞれの数値表示です。

・省エネの達成状況・達成度とは、設定した省エネ目標値(参照▶60ページ)に対する実際の達成度を、CO2排出量の割合で表したものです。

・CO2排出量は電気・ガス・水の使用によるCO2排出量換算の合計、CO2削減量は太陽光発電などの発電によるCO2削減量換算の合計になります。(CO2換算係数について参照▶エネルギーモニター用ユニットの取扱説明書)

A

氷の上に乗っているペンギンの数で「今月の」省エネ目標※²達成状況を示します。



がんばろう!
(15%以上オーバー)



もう少しがんばろう!
(約10%オーバー)



この調子!
(±5%程度)



グッド!
(約10%マイナス)

- 達成率に応じて氷の上にいるペンギンの数が増減します。
5匹のペンギンが氷の上にいるように省エネを行いましょう。



とってもグッド!(15%以上マイナス)

今日のエコ状況※⁴



CO2
排出量
CO2
削減量
売電力

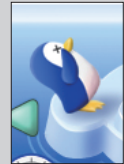
B

一番左のペンギンが「昨日の」省エネ目標※²達成結果をお知らせします。

目標を達成
した場合



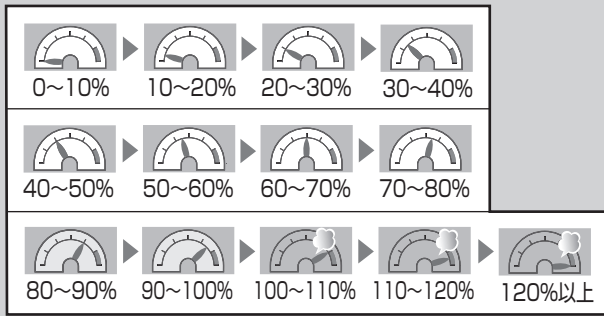
達成してい
ない場合



C

省エネ目標値※²に対する「今日の」CO₂排出量をメーターで示します。

- 電気・ガス・水を使用するにつれてCO₂排出量が増えると針が右に振れ、メーターの色が目標値の80%を超えると黄色に、目標値を超えると赤色に変わります。



はじめに

準備編

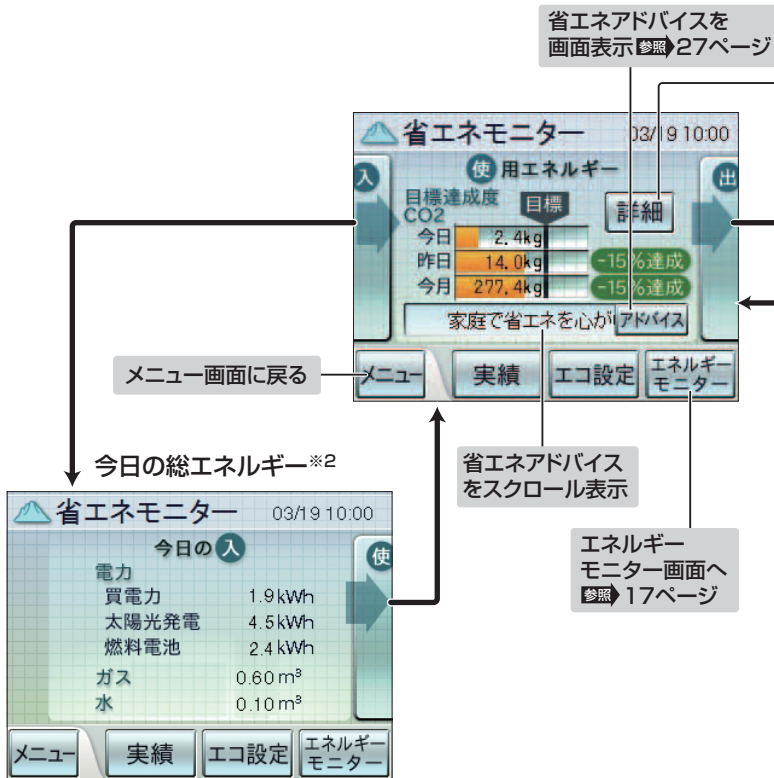
操作編

詳細設定編

トラブル編

省エネの達成状況を見る

■ シンプルデザイン※¹の場合



※¹ 初期設定の画面設定で「エコ」を選んだときに表示させる画面デザインに「シンプル」が選ばれている場合の画面です。参照 61ページ

※² 今日(0時から現在時刻まで)の電気・ガス・水の使用量および発電量(発電設備がある場合)のそれぞれの数値表示です。

※³ 今日(0時から現在時刻まで)のCO₂排出量と削減量(発電設備がある場合)および売電力量(太陽光発電がある場合)のそれぞれの数値表示です。

目標達成度をエネルギー別、
今日、昨日、今月別に表示
参照▶26ページ

今日のエコ状況※3



- 省エネの達成状況・達成度とは、設定した省エネ目標値(参照▶60ページ)に対する実際の達成度を、CO2排出量の割合で表したものです。
- CO2排出量は電気・ガス・水の使用によるCO2排出量換算の合計、CO2削減量は太陽光発電などの発電によるCO2削減量換算の合計になります。(CO2換算係数について 参照▶エネルギーモニター用ユニットの取扱説明書)

省エネ目標達成状況を詳しく見る

電気・ガス・水ごとに目標達成状況を確認できます。

- 省エネの達成状況・達成度とは、設定した省エネ目標値(参照▶60ページ)に対する実際の達成度を、CO2排出量の割合で表したものです。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

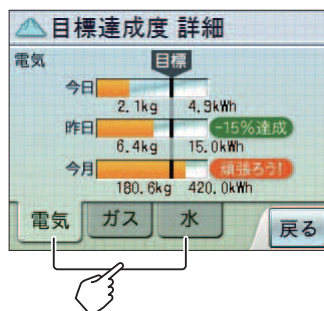
2 詳細をタッチする

⇒目標達成度詳細画面が表示されます。



3 電気 ガス 水ごとにタッチして確認する

- 戻るをタッチすると省エネモニター画面に戻ります。



省エネアドバイスを見る

省エネに関するアドバイスを読むことができます。
(アドバイスは日によって異なります。)

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

2 アドバイスをタッチする

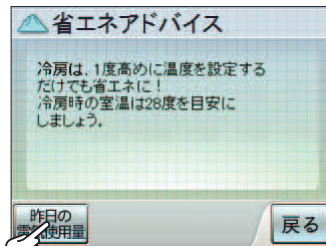
▶省エネアドバイス画面が表示されます。



(ペンギン画面の場合)

3 アドバイスを読む

- ・「戻る」をタッチすると省エネモニター画面に戻ります。
- ・「昨日の電気使用量」をタッチすると昨日の電気使用量(トップ3)画面が表示されますので参考にしてください。
- ・「省エネモニター」をタッチすると省エネモニター画面に戻ります。



昨日の電気使用量(トップ3)

昨日	15.0kWh
① リビング エアコン	4.0kWh
② 寝室 エアコン	2.0kWh
③ リビング コンセント	1.0kWh

省エネモニター 戻る

メモ

- ・省エネアドバイスには、おもに昨日の電気使用量が一番多い分岐回路についてのアドバイスを表示しますので、省エネ行動の参考にしてください。

CO2収支を確認する

家庭内のエネルギー全体のCO2排出量とCO2削減量の収支の過去実績を今日・昨日、今月・先月、今年・去年で確認することができます。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照→21ページ

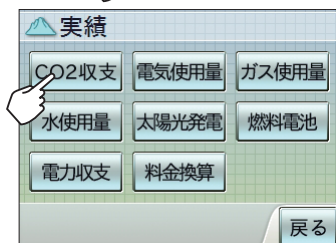
2 実績をタッチする

⇒実績画面が表示されます。

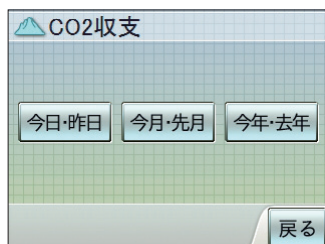


3 CO2収支をタッチする

⇒CO2収支画面が表示されます。

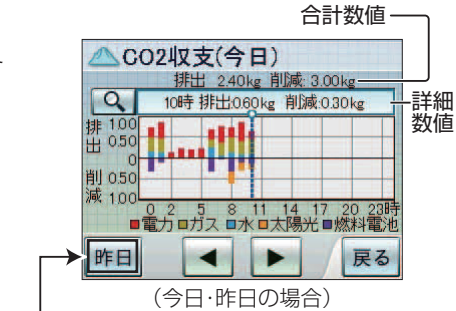


4 今日・昨日 今月・先月 今年・去年 から表示単位を選んでタッチする



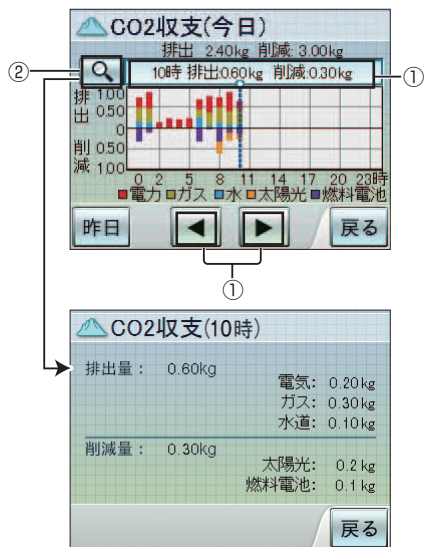
5 CO2収支を確認する

- 各エネルギーが色分けして表示されます。



6 詳細情報を見る場合

- ◀ ▶ をタッチして見たいポイント(時/日/月)を選ぶ
→ グラフの上に、選んだポイントの数値が表示されます。
 - 🔍 をタッチする
→ 詳細画面が表示されます。
- 戻る をタッチすると前画面に戻ります。



- メモ
- CO2排出量とは、電気・ガス・水の使用量をCO2換算した値の合計数値、CO2削減量とは、太陽光発電などの発電量をCO2換算した値の合計数値です。
 - CO2換算係数について 参照 エネルギーモニター用ユニットの取扱説明書

電気使用量を確認・比較する

家全体の電気使用量の過去実績を今日・昨日、今月・先月、今年・去年で比較して参考にすることができます。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

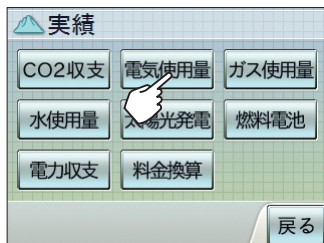
2 実績をタッチする

⇒実績画面が表示されます。

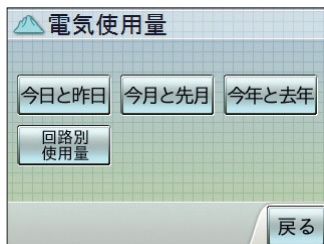


3 電気使用量をタッチする

⇒電気使用量画面が表示されます。

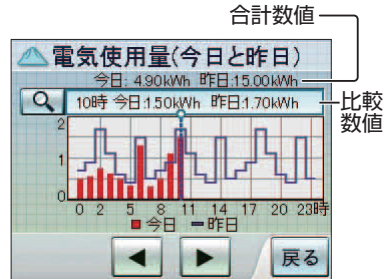


4 今日と昨日 今月と先月 今年と去年 から表示単位を選んでタッチする



5 電気使用量を確認・比較する

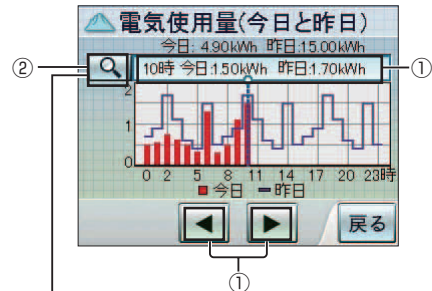
- 比較対象が色分けしてグラフ表示されます。



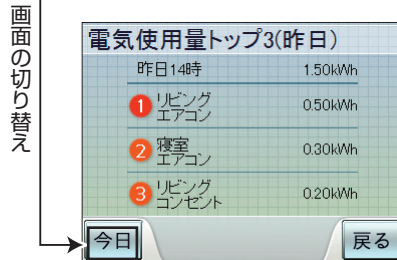
(今日と昨日の場合)

6 詳細情報を見る場合

- ① ◀ ▶ をタッチして見たいポイント (時/日/月) を選ぶ
→ グラフの上に、選んだポイントの比較数値が表示されます。
- ② 🔍 をタッチする
→ 電気使用量トップ3画面が表示されます。
 - 使用量の多い分岐回路のトップ3が表示されます。今日/昨日の画面を切り替えて参考にしてください。
 - 「戻る」をタッチすると前画面に戻ります。



(今日と昨日の場合)



分岐回路ごとの電気使用量を確認・比較する

分岐回路ごとの電気使用量の過去実績を今日・昨日、今月・先月、今年・去年で比較して参考にすることができます。

注 各分岐回路ごとの電気使用量および消費電力は簡易的な計測法(消費電力×電圧、力率=1(固定))を採用しているため、電気機器の種類(インバータ製品など)や動作状況によって実際の使用量とは異なり、数値が大きく表示される場合があります。また、20W未満(200V機器は40W未満)は計測できず、「0W」と表示されます。(家全体の電気使用量の場合は20W未満の値も表示されます。)表示される数値はあくまで目安としてご活用ください。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

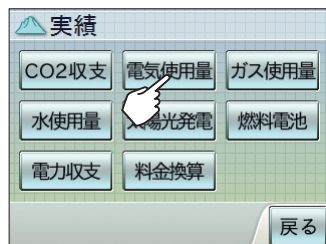
2 「実績」をタッチする

⇒実績画面が表示されます。



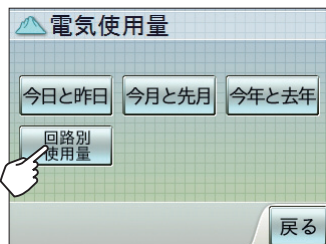
3 「電気使用量」をタッチする

⇒電気使用量画面が表示されます。



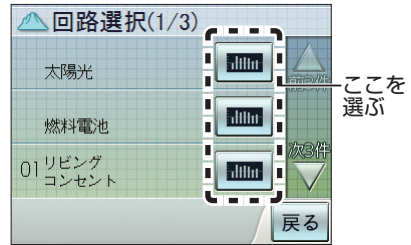
4 「回路別使用量」をタッチする

⇒回路選択画面が表示されます。

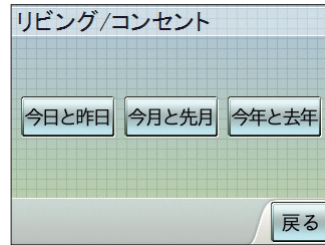


5 回路を選んでタッチする

- 回路表示が複数ページにわたっている場合は△、▽で切り替えてください。

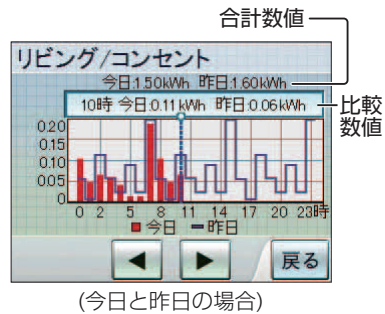


6 今日と昨日 今月と先月 今年と去年 から表示単位を選んでタッチする



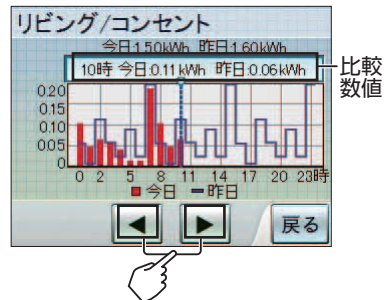
7 電気使用量を確認・比較する

- 比較対象が色分けしてグラフ表示されます。



8 ◀▶をタッチして見たいポイント(時/日/月)を選ぶ

- ⇒ グラフの上に、選んだポイントの比較数値が表示されます。
- ・ '戻る' をタッチすると前画面に戻ります。



ガス使用量を確認・比較する

家全体のガス使用量の過去実績を今日・昨日、今月・先月、今年・去年で比較して参考にすることができます。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照→21ページ

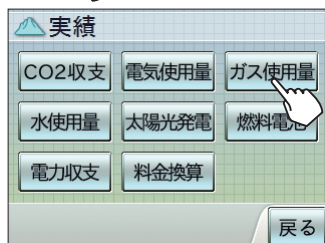
2 実績をタッチする

⇒実績画面が表示されます。

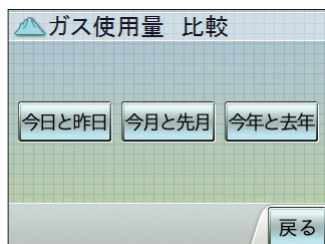


3 ガス使用量をタッチする

⇒ガス使用量比較画面が表示されます。

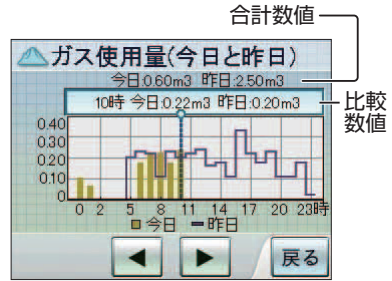


4 今日と昨日 今月と先月 今年と去年 から表示単位を選んでタッチする



5 ガス使用量を確認・比較する

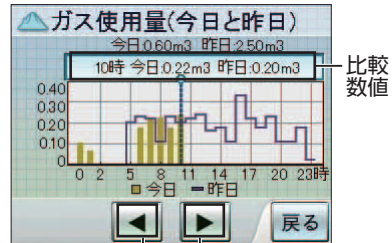
- 比較対象が色分けしてグラフ表示されます。



(今日と昨日の場合)

6 ◀▶をタッチして見たいポイント(時/日/月)を選ぶ

- ➡ グラフの上に、選んだポイントの比較数値が表示されます。
- **戻る** をタッチすると前画面に戻ります。



はじめに

準備編

操作編

詳細設定編

トラブル編

水使用量を確認・比較する

家全体の水使用量の過去実績を今日・昨日、今月・先月、今年・去年で比較して参考にすることができます。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

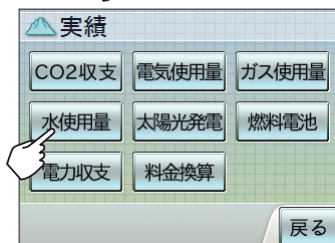
2 実績をタッチする

⇒実績画面が表示されます。

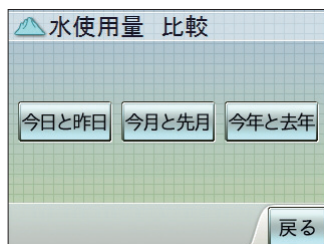


3 水使用量をタッチする

⇒水使用量比較画面が表示されます。

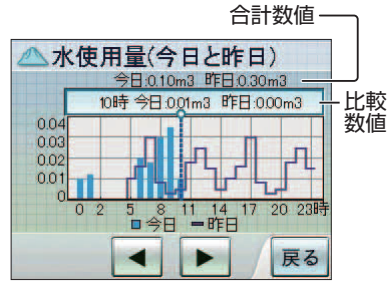


4 今日と昨日 今月と先月 今年と去年 から表示単位を選んでタッチする



5 水使用量を確認・比較する

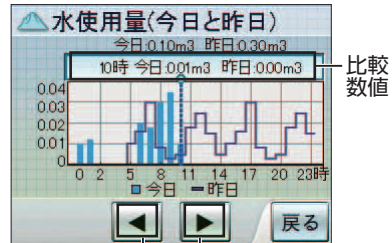
- 比較対象が色分けしてグラフ表示されます。



(今日・昨日の場合)

6 ◀▶をタッチして見たいポイント(時/日/月)を選ぶ

- ⇒ グラフの上に、選んだポイントの比較数値が表示されます。
- 「戻る」をタッチすると前画面に戻ります。



はじめに

準備編

操作編

詳細設定編

トラブル編

太陽光発電の発電量を確認する

太陽光発電システムの発電量を今日・昨日、今月・先月、今年・去年で確認することができます。過去の総計も確認できます。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

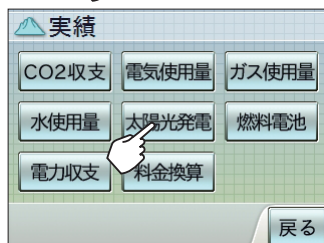
2 実績をタッチする

⇒実績画面が表示されます。



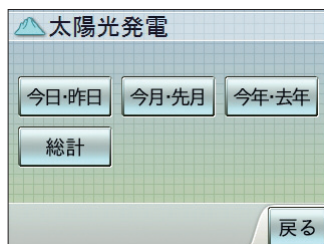
3 太陽光発電をタッチする

⇒太陽光発電画面が表示されます。



4 今日・昨日 今月・先月 今年・去年 から表示単位を 選んでタッチする

- ・「総計」をタッチすると過去のトータルの実績が表示されます。



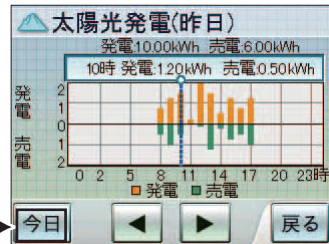
5 太陽光発電の発電量を確認する

- 発電・売電が色分けしてグラフ表示されます。



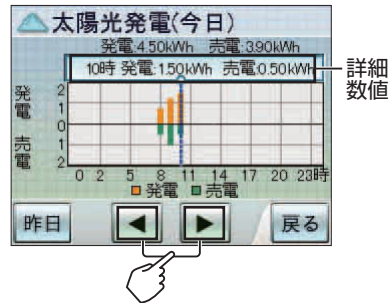
(今日・昨日の場合)

画面の切り替え



6 ◀▶をタッチして見たいポイント(時/日/月)を選ぶ

- ➡ グラフの上に、選んだポイントの数値が表示されます。
- 「戻る」をタッチすると前画面に戻ります。



燃料電池やガス発電の発電量を確認する

燃料電池(エネファーム)やガス発電(エコウィル)の発電量を今日・昨日、今月・先月、今年・去年で確認することができます。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

2 「実績」をタッチする

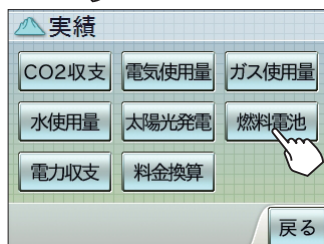
⇒実績画面が表示されます。



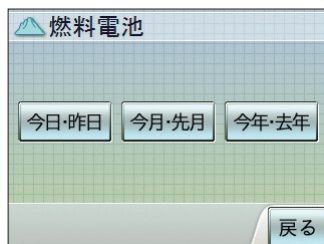
3 「燃料電池」をタッチする

⇒燃料電池画面が表示されます。

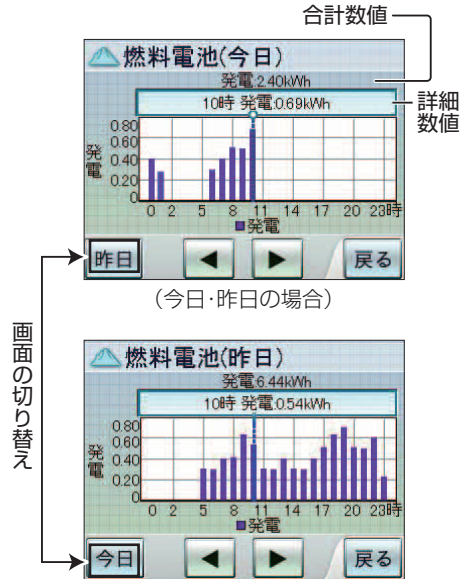
- ・ガス発電の場合は「ガス発電」と表示されたボタンをタッチしてください。



4 「今日・昨日」「今月・先月」「今年・去年」から表示単位を選んでタッチする



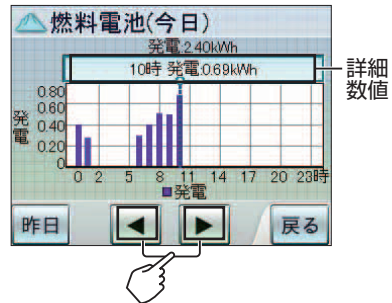
5 燃料電池の発電量を確認する



6 ◀▶をタッチして見たいポイント(時/日/月)を選ぶ

➡ グラフの上に、選んだポイントの数値が表示されます。

- 戻るをタッチすると前画面に戻ります。



はじめに

準備編

操作編

詳細設定編

トラブル編

電力収支を確認する

家庭内の消費電力と売電力の収支の過去実績を今日・昨日、今月・先月、今年・去年で確認することができます。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

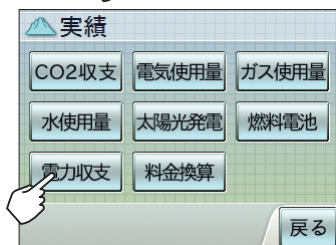
2 実績をタッチする

⇒実績画面が表示されます。

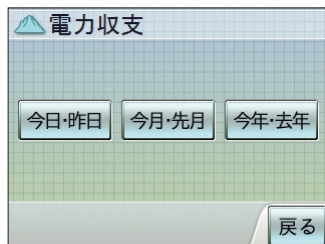


3 電力収支をタッチする

⇒電力収支画面が表示されます。

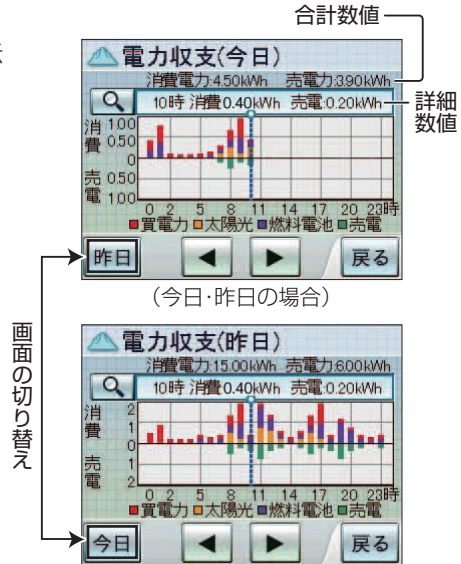


4 今日・昨日 今月・先月 今年・去年 から表示単位を 選んでタッチする



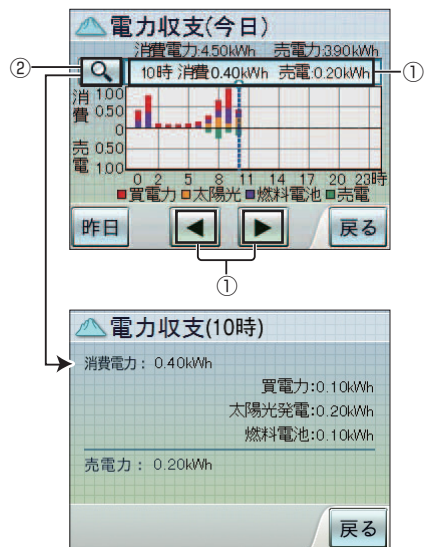
5 電力収支を確認する

- 消費、売電が色分けしてグラフ表示されます。



6 詳細情報を見る場合

- ① ◀ ▶ をタッチして見たいポイント (時/日/月) を選ぶ
 ➡ グラフの上に、選んだポイントの数値が表示されます。
- ② 🔍 をタッチする
 ➡ 詳細画面が表示されます。
 ・「戻る」をタッチすると前画面に戻ります。



料金に換算して確認・比較する

家全体のエネルギー消費を料金に換算して今日・昨日、今月・先月で比較して参考にすることができます。

※ 料金は料金表示設定(参照▶61ページ)で入力した数値を元にしたものであり、目安です。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

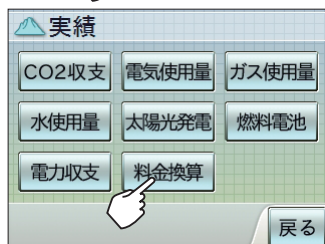
2 実績をタッチする

⇒実績画面が表示されます。



3 料金換算をタッチする

⇒料金換算(目安)画面が表示されます。



4 料金を確認・比較する

- 「今日と昨日」「今月と先月」をタッチして比較対象を選びます。
- 「戻る」をタッチすると前画面に戻ります。
- 「料金単価未設定」と表示された場合は、料金表示設定(参照▶61ページ)を行ってください。

	今日	昨日
買電力	129円	193円
売電力	103円	156円
ガス	185円	277円
水(水道)	126円	189円
自家消費量換算		
太陽光発電	51円	77円
燃料電池	77円	116円

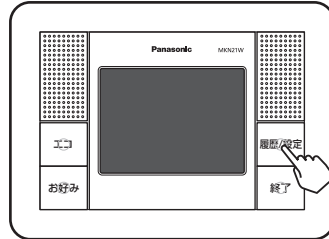
今日と昨日 今月と先月 戻る

お知らせの履歴を確認する

エネルギーモニター用ユニットから送られてきたお知らせの履歴を確認します。

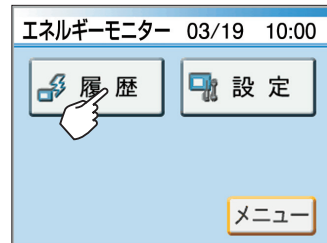
1 履歴/設定 ボタンを押す

- ➡ エネルギーモニターの履歴/設定画面が表示されます。



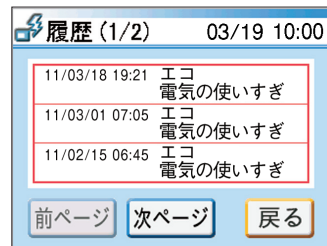
2 履歴をタッチする

- ➡ 履歴画面が表示されます。
- 最新の3件のお知らせの履歴が表示されます。



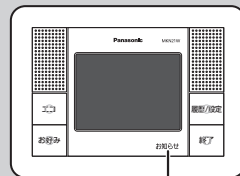
3 お知らせの履歴を確認する

- 3件以上のお知らせがある場合は、**次ページ**をタッチすることで過去のお知らせ履歴を表示させることができます。
- 保存できるのは、最新の6件までの履歴です。6件以上のお知らせを受信した場合は、古いものから順に削除されていきます。



メモ

- 未読のお知らせがある場合、お知らせLEDが点滅します。手順 **1** ~ **3** にしたがって操作し、お知らせを確認すると、お知らせLEDは消灯します。

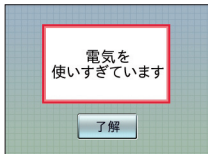
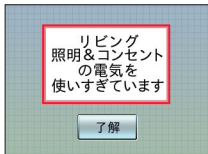
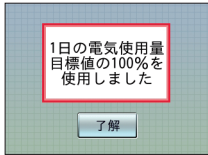
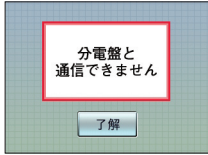


お知らせLED

お知らせ画面について

エネルギーモニター用ユニットでお知らせ用件が発生した場合、お知らせ音("ポロロン")とともに以下のようなメッセージがエネルギーモニターに表示されます。内容を確認して「了解」をタッチし、適切な処置を行ってください。

※ エネルギーモニターに何らかの画面が表示されているときは、お知らせ用件が発生してもお知らせ画面は表示されません。この場合、エネルギーモニターのお知らせLEDが点滅してお知らせ用件が履歴に保存されます。参照▶45ページのメモ

メッセージ	症 状	処 置
	家全体(主幹回路)で電気を使いすぎて停電する可能性があります。 ・ 報知する/しないを設定することができます。参照▶61ページ	エアコンなど消費電力の大きい電気機器の電源を切ってください。
	分岐回路で電気を使いすぎて分岐ブレーカーが落ちる可能性があります。 ・ 報知する/しないを設定することができます。参照▶61ページ	画面に表示された分岐回路の電気機器の使用を中止してください。
	省エネ目標設定(参照▶60ページ)で設定した一日の電気使用量の目標値に対する、報知時刻までの達成状況を知らせます。 ・ 報知する/しないを設定することができます。参照▶61ページ	_____
	ECOマネシステム対応住宅分電盤と通信ができない状態です。 ・ エネルギーモニター画面や省エネモニター画面などは表示できません。	施工店にご連絡ください。

メモ

- 「電気を使いすぎています」画面は、電子レンジや炊飯器などの機器を一度に多く使い、ブレーカーの定格電流に対する通電電流値が規定の値を超えた場合(過電流)にお知らせ音とともに表示されます。(下表参照)
また、ECOマネシステム対応住宅分電盤でもブザー(主幹回路は"ピー"、分岐回路は"ピピー")とLEDでお知らせします。詳しくはECOマネシステム対応住宅分電盤の取扱説明書をご参照ください。
- 電気を使いすぎている状態が続くと、定期的にお知らせ画面が表示されます。また、過電流の割合が高くなるとお知らせ画面の表示間隔が短くなります。(下表参照)

定格に対する 過電流の割合	家全体(主幹回路)		分岐回路
	リミットあり	リミットなし	
90%以下	お知らせなし	お知らせなし	お知らせなし
90%～100%	お知らせなし	3分間隔	3分間隔
100%～110%	3分間隔	30秒間隔	15秒間隔
110%超	30秒間隔	30秒間隔	15秒間隔

はじめに

準備編

操作編

詳細設定編

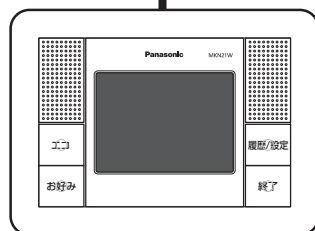
トラブル編

詳細設定編

必要なときにお読みください。

エネルギーモニターについての
さまざまな詳細設定を行います。

⑧ システムに接続されている機器の種類や台数によって、操作画面は異なります。



エネルギーモニター

「お好み」画面を登録をする

エネルギーモニターでよく表示させる画面を「お好み」ボタンに登録しておくことができ、ボタンを押すだけで呼び出せるようになります。

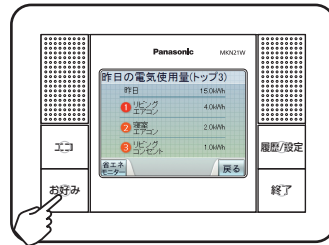
- ④
- エラーメッセージ画面など、「お好み」登録できない画面もあります。この場合、「お好み」ボタンを押すとエラー音 "ピッピッピッ" が鳴動し、登録できない旨をお伝えします。
 - 「お好み」は1つしか登録できません。既に登録した状態で別画面を「お好み」画面として登録すると、新しい画面が上書きされて登録されます。(以前のお好み登録は消去されます。)

1 「お好み」登録をしたい画面を表示させる

2 「お好み」ボタンを3秒以上押し続ける

⇒登録が行われると、"ピー"と音が鳴ります。

- 「お好み」登録できる画面は1つです。登録画面を変更したい場合は、再度手順 **1・2** を行ってください。

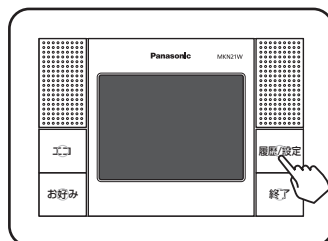


音の大きさを変える

エネルギーモニターのスピーカーから出る音の入・切や音量を設定します。

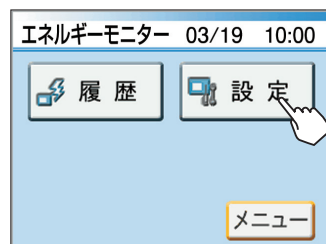
1 **履歴/設定** ボタンを押す

⇒ エネルギーモニターの履歴/設定画面が表示されます。



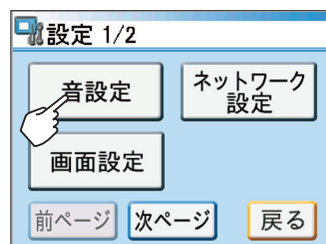
2 **設定** をタッチする

⇒ 設定 1/2 画面が表示されます。



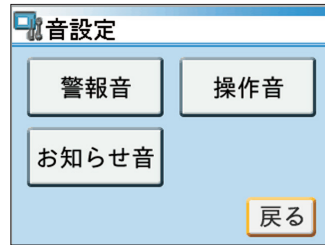
3 **音設定** をタッチする

⇒ 音設定画面が表示されます。



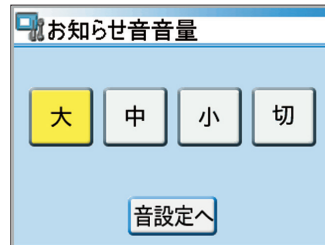
4 変更したい音の種類を選んでタッチする

⇒選んだ音の音量設定画面が表示されます。



5 音量(大 中 小)あるいは切をタッチして音量を選ぶ

- タッチするとその音量で音が再生されます。タッチした時点で、変更は記憶されます。
- 「切」を選ぶと音が鳴りません。
- 「警報音」の場合は「入」「切」設定です。「大」「中」「小」の選択はできません。



(お知らせ音音量の場合)

6 音設定へをタッチする

- 音設定画面に戻ります。
- 他の音の音量も設定する場合は、手順4以降をくり返してください。



自動消灯までの時間を変える

エネルギーモニターを何も操作しない状態が一定時間続くと、自動的に液晶バックライトが消灯します。最後の操作 * から消灯させるまでの時間を設定します。

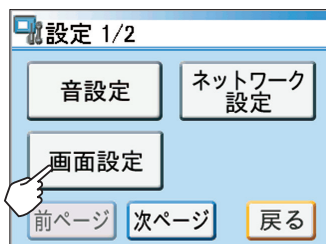
*「最後の操作」とは、最後に画面をタッチしたとき、あるいは最後にボタンを押したときです。

1 設定1/2画面を表示させる

参照 50ページの手順 1・2

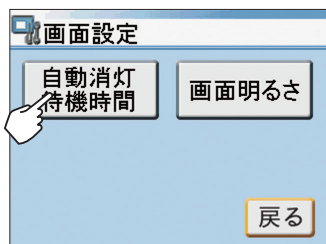
2 画面設定をタッチする

⇒ 画面設定画面が表示されます。



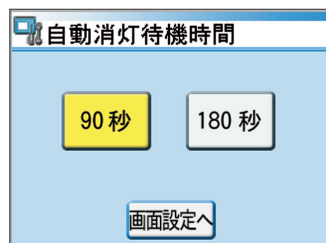
3 自動消灯待機時間をタッチする

⇒ 自動消灯待機時間画面が表示されます。



4 90秒 180秒 をタッチして自動消灯待機時間を選ぶ

- タッチした時点で、変更は記憶されます。
- 画面設定へ をタッチすると、画面設定画面に戻ります。



画面の明るさを変える

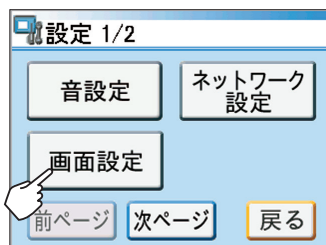
エネルギーモニターの液晶バックライトの明るさを設定します。

1 設定1/2画面を表示させる

参照▶50ページの手順1・2

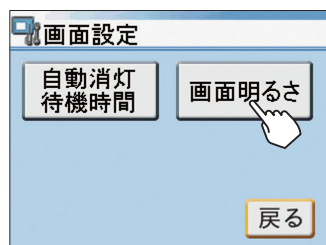
2 画面設定をタッチする

⇒画面設定画面が表示されます。



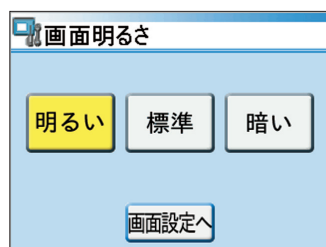
3 画面明るさをタッチする

⇒画面明るさ画面が表示されます。



4 明るい 標準 暗い をタッチして明るさを選ぶ

- タッチすると実際にその明るさで画面バックライトが点灯します。タッチした時点で、変更は記憶されます。
- 画面設定へ をタッチすると、画面設定画面に戻ります。



ネットワーク設定を変える

ブロードバンドルーターやルーター機能付ADSLモデムをお使いの場合は、通常DHCPによるIPアドレスの自動取得が使えます。ルーター設置後に、エネルギーモニター用ユニットのリセットボタンを押すだけでネットワーク設定は完了しますので、以下の設定は通常の場合、必要ありません。

- ネットワークを独自設定したい方のみ、以下の機能をお使いください。

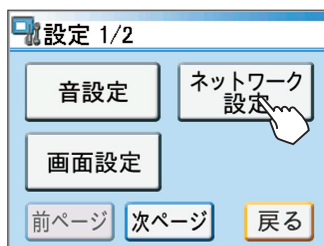
DHCP使用→固定IPアドレスに変更する場合

1 設定1/2画面を表示させる

参照▶50ページの手順 1・2

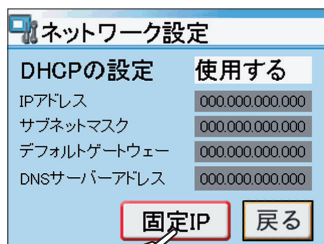
2 ネットワーク設定をタッチする

⇒ ネットワーク設定画面が表示されます。



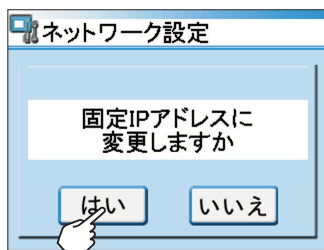
3 固定IPをタッチする

⇒ 確認画面が表示されます。



4 はいをタッチする

- **いいえ** をタッチすると設定がキャンセルされ前画面に戻ります。



5 **変更**をタッチする

- ⇒ IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイDNSサーバーアドレスの入力画面になります。
- ・画面にしたがって各項目を独自に設定してください。

6 すべての項目を入力すれば、**登録**をタッチする

- ⇒ 入力内容が有効となります。
- ・**戻る**をタッチすると前画面に戻ります。

固定IPアドレス→DHCP使用に変更する場合

1 ネットワーク設定画面を表示させる 参照 前ページの手順 1・2

2 **DHCP**をタッチする

- ⇒ 登録画面が表示されます。

3 **登録**をタッチする

- ⇒ DHCPによるIP自動取得が行われ、約1分後に切り替わります。
- ・**キャンセル**をタッチすると前画面に戻ります。

- メモ
- ・IPアドレスとは、インターネットに接続する機器を特定する番号です。
 - ・DHCPとは、サーバーやルーターがIPアドレスを自動的に割り当てる仕組みのことです。

バージョン情報・MAC アドレスを確認する

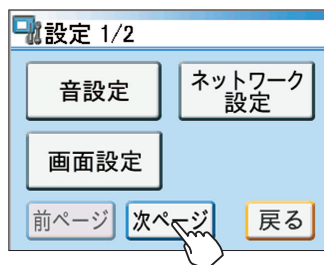
ソフトウェアのバージョンと MAC アドレスを表示します。

1 設定 1/2画面を表示させる

参照 50ページの手順 1・2

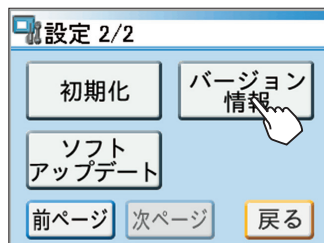
2 次ページ をタッチする

⇒ 設定2/2画面が表示されます。



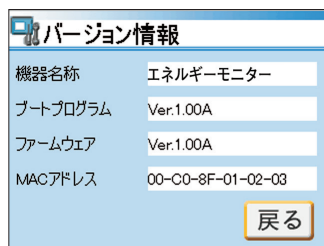
3 バージョン情報 をタッチする

⇒ バージョン情報画面が表示されます。



4 バージョンとMACアドレスを確認する

- 「戻る」をタッチすると、設定2/2画面に戻ります。



ソフトウェアをアップデートする

センターサーバーにアクセスして、エネルギーモニターのソフトウェアのアップデートを行います。

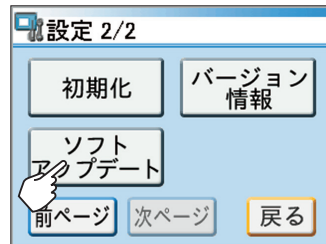
- 注
- この操作を行うにはエネルギーモニター用ユニットがADSLやFTTHなどのインターネット常時接続環境である必要があります。
 - ソフトウェアをアップデートすると、エネルギーモニターの各種設定は工場出荷状態に戻ります。

1 設定2/2画面を表示させる

参照 前ページの手順 1・2

2 ソフトアップデートをタッチする

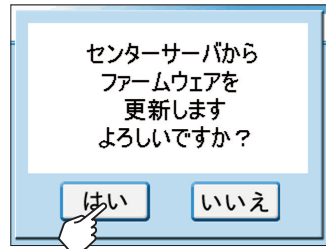
⇒ 確認画面が表示されます。



3 はいをタッチする

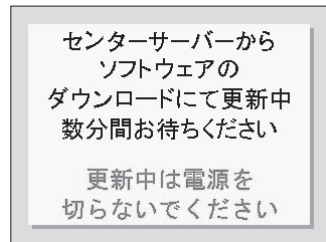
⇒ センターサーバーに更新されたソフトがあるかどうかを確認し、あった場合には自動的に更新を開始します。

- 「いいえ」をタッチすると、ソフトウェア更新を中止できます。



- 注
- 「センターサーバーからソフトウェアのダウンロードにて更新中 数分間お待ちください…」が表示されているときは、電源を絶対に切らないでください。故障の原因となります。

4 ソフトウェアの更新が終了すると、エネルギーモニターは自動的に再起動する



設定値を工場出荷状態に戻す

エネルギーモニターの各種設定を工場出荷状態に戻します。

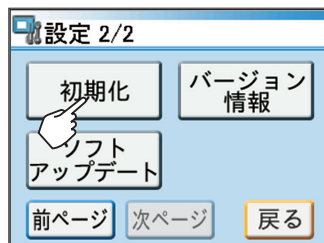
注 いったんこの操作を行うとエネルギーモニターのすべての設定は工場出荷時設定に変更され、それまでの設定に戻すことはできません。

1 設定2/2画面を表示させる

参照 56ページの手順 1・2

2 「初期化」をタッチする

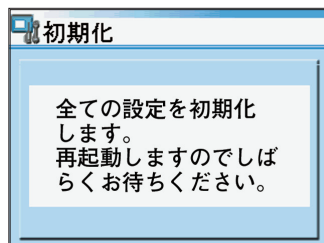
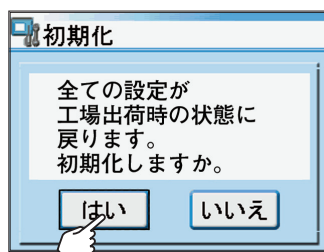
⇒ 初期化確認画面が表示されます。



3 「はい」をタッチする

⇒ 下記の設定が工場出荷状態になります。

- 音設定
 - ネットワーク設定
 - 画面設定
 - 「お好み」画面設定
 - 履歴情報 (0件にクリアされます)
- ・ 「いいえ」をタッチすると、初期化を中止できます。



エネルギーモニター用ユニットの詳細設定を行う

エネルギーモニター用ユニットの詳細設定を行うことができます。

1 メニュー画面を表示させる

参照▶12・13ページ

2 「詳細設定」をタッチする

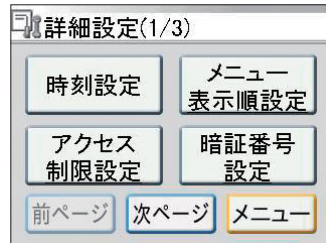
▶詳細設定(1/3)画面が表示されます。



3 設定項目をタッチする

▶それぞれの設定画面が表示されます。

- 設定方法は「エネルギーモニター用ユニット」の取扱説明書を参照してください。
- 本製品で使用しない項目の画面上的ボタンはグレーで表示されます。タッチしても動作しません。



設定できる項目は以下のとおりです。

設定項目名	内 容
時刻設定 参照▶14ページ	時刻の設定です。
メニュー表示順設定	メニュー画面の表示順を変更します。
アクセス制限設定	パソコンや「アクティブラ」対応テレビなどの端末からエネルギーモニター用ユニットへのアクセスを制限します。
暗証番号設定	エネルギーモニター用ユニットの暗証番号を設定します。
ルーター設置設定	お使いのルーターを交換・変更する場合に操作します。
カメラ初期登録	本製品では使用しません。
AV機器設定	ドアホン・センサーカメラ対応ビエラを設定します。
異常機器リスト	現在使えない機器を一覧表示します。
機器別詳細設定	機器の選択画面を表示します。
ソフト更新	本製品では使用しません。

エコ設定を行う

エネルギーモニター用ユニットのエコに関するさまざまな設定を行うことができます。

1 省エネモニター画面を表示させる

参照▶21ページ

2 「エコ設定」をタッチする

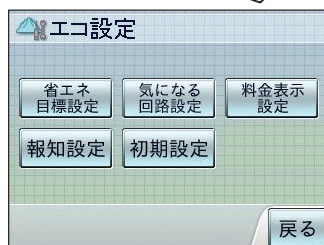
⇒エコ設定画面が表示されます。



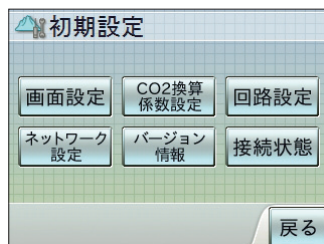
3 設定項目をタッチする

⇒それぞれの設定画面が表示されます。

- 設定方法は「エネルギーモニター用ユニット」の取扱説明書を参照してください。



「初期設定」をタッチした場合の画面



設定できる項目は以下のとおりです。

設定項目名	内 容	工場出荷時の初期値
省エネ目標設定	1カ月間の使用量の目標値を、過去の実績あるいは直接入力で設定します。	電気:100kWh ガス:20m ³ 水 :10m ³
気になる回路設定	気になる回路に表示される分岐回路およびその分岐回路の電気使用状態の判定の基準となる消費電力値を設定します。	気になる回路に表示しない

設定項目名		内 容	工場出荷時の初期値
料金表示設定		料金に換算する際の料金単価を設定します。	未設定
報知設定		電気の使いすぎをお知らせする過電流報知や1日の電気使用量の目的達成状況をお知らせする目標達成報知の「する/しない」をそれぞれ設定します。	過電流報知:する 目標達成報知:する 報知時刻:16:00
初期設定	画面設定	エコ ボタンを押したときに表示されるトップ画面、画面デザインを設定します。	エコトップ画面 :省エネモニター エコトップ画面デザイン :ペンギン
	CO2 換算係数設定	各エネルギーのCO2排出量(発電の場合は削減量)換算係数を設定します。	パナソニックグループで決めているCO2排出係数に基づく数値 ■CO2換算係数 (2010年9月現在) ・電気 0.43kgCO2/kWh ・ガス 2.2kgCO2/m ³ (都市ガス) ・水 0.23kgCO2/m ³ ・太陽光発電 0.43kgCO2/kWh ・燃料電池 0.43kgCO2/kWh
	回路設定	画面に表示される分岐回路の名前をご自分のわかりやすい場所名、回路名に設定します。	未設定
	ネットワーク設定	ネットワークを独自設定します。	—————
	バージョン設定	エネルギーモニター用ユニットのバージョン情報・MACアドレスを表示します。	—————
	接続状態	エネルギーモニター用ユニットとシステム内の各機器の接続状態が正常か確認します。	—————

はじめに

準備編

操作編

詳細設定編

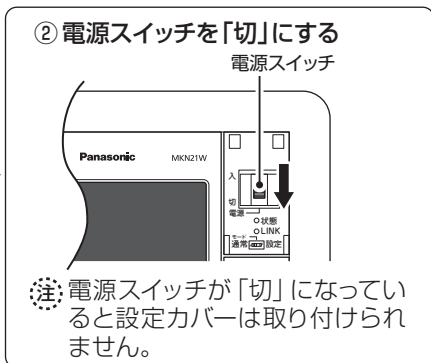
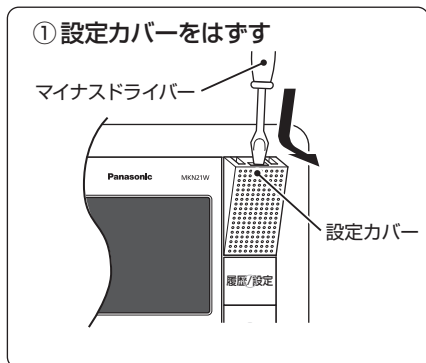
トラブル編

故障かな?と思ったら

故障かな?と思ったら、修理を依頼される前に、次の点をご確認ください。

状 態	点 検	処 置
画面が表示されない	電源は入っていますか?	電源スイッチを「入」側にしてください。 参照 下記
	待機消灯状態ではないですか?	「エコ」ボタンを押してください。 参照 8ページ
音が鳴らない	音設定が「切」になっていませんか?	各音設定を「切」以外に設定してください。 参照 50ページ
画面が暗い	画面明るさ設定が「暗い」になっていませんか?	画面明るさ設定を「標準」あるいは「明るい」に設定してください。 参照 53ページ
△▽を選んででも操作ができない	選択項目の一番最初または最後の項目になっていませんか?	一番最初または最後の項目で△または▽を選んで操作はできません。 参照 20・33ページ
「制御できないサブシステムがあります 表示ボタンで確認してください」と表示される	画面の「表示」ボタンをタッチして表示されたサブシステムに異常がないかを確認してください。異常がなくなるまで常に表示します。	・詳細はサブシステム機器の取扱説明書をご覧ください。 ・機器の取りはずしなどによりサブシステムをお使いにならない場合は、エネルギーモニター用ユニットの取扱説明書の「メニューの表示順を変える」を参照して、不要となったサブシステムをメニューボタンから削除してください。

- 上記以外の現象の場合、「お知らせ画面について」(**参照** 46ページ)を確認するか、「状態LED表示について」(**参照** 68ページ)を参照して、状態LEDの表示状態を確認してください。
- それでも故障と思われる場合には下記手順により電源スイッチを「切」にし、販売店に連絡してください。



エラーメッセージについて

操作中にエラーメッセージが現れた場合は、症状を確認いただき、処置を行ってください。

メッセージが現れる時	メッセージ (エラーコード)	症 状	参照ページ
ネットワーク 設定の関連	アドレスが正しくありません (V001)	範囲外のIPアドレスが入力されています。 • 正しいIPアドレスを入力してください。	54
	入力して下さい (V002)	IPアドレスが空白です。 • IPアドレスを入力してください。	
	アドレスが正しくありません (V003)	範囲外のサブネットマスクが入力されています。 • 正しいサブネットマスクを入力してください。	
	入力して下さい (V004)	サブネットマスクが空白です。 • サブネットマスクを入力してください。	
	アドレスが正しくありません (V005)	範囲外のデフォルトゲートウェイのアドレスが入力されています。 • 正しいデフォルトゲートウェイアドレスを入力してください。	
	入力してください (V006)	デフォルトゲートウェイのアドレスが空白です。 • デフォルトゲートウェイアドレスを入力してください。	
	アドレスが正しくありません (V007)	範囲外のDNSサーバーアドレスが入力されています。 • 正しいDNSサーバーアドレスを入力してください。	
	入力してください (V008)	DNSサーバーアドレスが空白です。 • DNSサーバーアドレスを入力してください。	
	サブネットマスクが正しくありません (V009)	範囲外のサブネットマスクが入力されています。 • 正しいサブネットマスクを入力してください。	

エラーメッセージについて

メッセージが現れる時	メッセージ (エラーコード)	症 状	参照ページ
ネットワーク 設定の関連	ネットワーク情報が登録 されていません (V010)	IPアドレスまたはサブネットマ スクが入力されていません。 • IPアドレスとサブネットマ スクを入力してください。	54
	アドレスが正しくありま せん (V012)	IPアドレスとデフォルトゲート ウェイが異なるサブネットに設定 されています。 • IPアドレスとデフォルトゲート ウェイは同じサブネットになる ように設定してください。	
	アドレスが正しくありま せん (V013)	IPアドレスとデフォルトゲート ウェイが同じアドレスに設定され ています。 • IPアドレスとデフォルトゲート ウェイは異なるアドレスにして ください。	
	アドレスが正しくありま せん (V014)	IPアドレスとDNSサーバアド レスが同じアドレスに設定されて います。 • IPアドレスとDNSサーバは 異なるアドレスにしてください。	
	アドレスが正しくありま せん (V015)	IPアドレスが127.*.*.*のアド レスに設定されました。 • 正しいアドレスを入力してくだ さい。	
ソフトウェアの アップデート	ファームウェアのエラー です (V041)	アップデートするファイルが正し くありません。 • しばらくしてからもう一度同じ 操作をしてください。	57

エラーメッセージについて

メッセージが現れる時	メッセージ（エラーコード）	症 状	参照ページ
時刻設定	入力値が正しくありません (M8011)	範囲外の「年」が入力されました。 ・正しい値を入力してください。	14
	入力値が正しくありません (M8012)	範囲外の「月」が入力されました。 ・正しい値を入力してください。	
	入力値が正しくありません (M8013)	範囲外の「日」が入力されました。 ・正しい値を入力してください。	
	入力値が正しくありません (M8014)	範囲外の「時」が入力されました。 ・正しい値を入力してください。	
	入力値が正しくありません (M8015)	範囲外の「分」が入力されました。 ・正しい値を入力してください。	
	日付が無効です (M8016)	設定した日付が誤っています。 ・日付を正しい値に入力し直してください。	

はじめに

準備編

操作編

詳細設定編

トラブル編

次ページへ続く

エラーメッセージについて

メッセージが現れる時	メッセージ（エラーコード）	症 状	参照ページ
本製品の 操作時	現在、宅内からの操作は できません (V031)	エネルギーモニター用ユニット と通信できません。 - ネットワーク設定が正しいか 確認してください。 - エネルギーモニター用ユニッ トの電源が投入されているか 確認してください。 - エネルギーモニター用ユニッ トが通常モードで動作してい るか確認してください。 - エネルギーモニター用ユニッ トまでの通信経路が正常か確 認してください。 - しばらくしてからもう一度同 じ操作をしてください。	54
	ネットワークに接続でき ません (V501)	ネットワークの接続に異常があ ります。 - ネットワークケーブルが正し く接続されているか確認して ください。 - エネルギーモニターと対向す る機器(エネルギーモニター 用ユニットあるいはHUB)の 電源が投入されているか確認 してください。	
	エネルギーモニター用ユ ニットが見つかりません (V502)	エネルギーモニター用ユニット と通信できません。 - ネットワーク設定が正しいか 確認してください。 - エネルギーモニター用ユニッ トの電源が投入されているか 確認してください。 - エネルギーモニター用ユニッ トが通常モードで動作してい るか確認してください。 - エネルギーモニター用ユニッ トまでの通信経路が正常か確 認してください。	

エラーメッセージについて

メッセージが現れる時	メッセージ (エラーコード)	症 状	参照ページ
本製品の 操作時	指定されたページが見つかりません (V503)	エネルギーモニター用ユニットおよびサブシステムとの通信でエラーが発生しました。 • ネットワーク設定が正しいか確認してください。	54
	指定されたページが見つかりません (V504)	その他のエラーが発生しました。 • もう一度同じ操作をしてください。	—
	指定されたページが見つかりません (V505)	エネルギーモニター用ユニットでエラーが発生しました。 • もう一度同じ操作をしてください。	

メモ

- エラーコードの先頭のアルファベットが「M」の場合は、エネルギーモニター用ユニットの取扱説明書の「エラーメッセージについて」を参照してください。

状態LED表示について

点灯状態で、エネルギーモニターの各種状態が分かります。点滅している場合は、症状を確認いただき、処置を行ってください。

点灯状態	症 状		優先度
消灯	電源「切」	電源スイッチが「切」になっています。 - 電源スイッチを「入」にしてください。 「入」にしても消灯している場合は本体が故障しています。施工店にご連絡ください。	—
緑色連続点滅 (1秒間に1回)	IP アドレス 取得中	IPアドレス取得中などの起動処理中です。 点灯または他の点滅状態になるまで待って、症状を確認してください。	—
緑色連続早点滅 (1秒間に2回)	設定モード 状態	モード切換スイッチが「設定」になっています。 「通常」に切り替えてください。(切り替え時には本体が再起動します。)	—
	ソフトウェア 更新中	本体のソフトウェアを自動アップデート中です。 そのまましばらくお待ちください。	2
緑色2回点滅	ルーター 未接続	ルーター(DHCP)が検出できないためにAutoIPで動作しています。 ※AutoIPとはDHCPモードに設定していてDHCPサーバーからIPアドレスを取得できない場合に、自動的にIPアドレスを割り当てる機能です。 - ルーターに異常がないか、ご確認ください。 - エネルギーモニター用ユニットにルーターを接続していない場合は、この点灯状態で正常です。 - インターネットに接続するためにルーターを新たに設置した場合やルーターを取り替えた場合の操作に関しては、エネルギーモニター用ユニットの取扱説明書を参照してください。(特別な操作をしなくても、10分程度たてばDHCPモードに切り替わり、ルーターが利用できるようになります。)	3
緑色3回点滅	ルーター 接続	—————	—

点灯状態	症 状		優先度
赤色4回点滅	ネットワーク エラー	IPアドレスが重複しています。 - ネットワーク設定(参照 54ページ)の変更で固定IPを選んでいる場合、設定したIPアドレスを他の設備機器やパソコンなどの端末と異なるアドレスに変更してください。 - DHCPでお使いの場合、他の機器を固定IPで使用していて同じIPアドレスになっていないか確認してください。	1

複数の状態が同時に発生した場合は、優先度の高い方(優先度の数字が低い方)を表示します。

※点滅は、3秒ごとに上記回数点滅します(連続点滅は除く)。

主な仕様

屋内用

電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	動作時 5 W以下 待機時 3 W以下
伝送方法	IEEE802.3 10BASE-T、IEEE802.3u 100BASE-TX (RJ45モジュラジャック)(全/半二重・オートネゴシエーション)
電磁放射	VCCI クラス B
画面	3.5 型 TFT カラー液晶 (QVGA)
タッチパネル	抵抗膜方式
適合電線・ 配線長	エネルギーモニター用ユニット～エネルギーモニター間：100m (LAN 用ケーブル：CAT5E)
ケースの材質	カバー：難燃性 ABS 樹脂 ベース：難燃性ポリカーボネート／ABS 樹脂
使用周囲温度	0℃～+ 40℃
寸法	高さ：約 120mm、幅：約 162mm、奥行：約 50mm (商品取付時：壁面より約 15mm)
質量	約 340 g

ソフトウェアに関するお知らせ

本製品には、GNU General Public Licence (GPL) または GNU Lesser General Public Licence (LGPL) の適用を受けるソフトウェアが含まれております。

ご要望により、GPL または LGPL に基づいて、CD-ROM などにてこれらのソフトウェアのソースコードなどをお送り致します。取扱説明書に記載されている「パナソニックお客様ご相談センター」にご連絡ください。

お送りする際の媒体、送料などの実費についてはお客様のご負担になりますのであらかじめご了承ください。

(1) 本製品は、インターネット機能として株式会社ACCESSのNetFrontを搭載しています。

Copyright 1996-2006 ACCESS CO., LTD.

(2) NetFrontは株式会社ACCESSの日本ならびにその他の国における登録商標または商標です。

(3) 本製品のソフトウェアの一部分に、Independent JPEG Group が開発したモジュールが含まれています。

保証とアフターサービス (よくお読みください)

修理・使いかた・お手入れなどは…

■まず、お買い求め先へご相談ください。

お買い上げの際に
記入されると便利
です。

販売店名

電 話 () —

お買い上げ日 年 月 日

修理を依頼されるときは…

「故障かな?と思ったら」([参照](#)▶62ページ)でご
確認のあと、直らないときはお買い上げ日と下
の内容をご連絡ください。

●製品名 エネルギーモニター
 (電気・ガス・水計測タイプ)

●品 番 MKN21W

●故障の状況 できるだけ具体的に

●保証期間中は、保証書の規定にしたがって出張修理いたします。

保証期間: お買い上げ日から本体1年間

●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合は、ご要望により修理させていただきます。

修理料金は次の内容で構成されています。

【技術料】診断・修理・調整・点検などの費用

【部品代】部品および補助材料代

【出張料】技術者を派遣する費用

●補修用性能部品の保有期間 **7年**

当社は、このエネルギーモニターの補修用性能部品(製品の機能を維持するための部品)を、製造打ち切り後7年保有しています。

■転居や贈答品などでお困りの場合は、次の窓口にご相談ください。

※「よくあるご質問」「メールでのお問い合わせ」などは、ホームページをご活用ください。

<http://panasonic.co.jp/cs/>

●修理に関するご相談は……………

パナソニック エコソリューションズ修理ご相談窓口

ナビダイヤル
(全国共通番号)  **0570-081-365**

全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます。365日／受付9時～20時

ただし、携帯電話・PHS・IP/ひかり電話などは下記の電話番号へおかけください。

大阪 ☎06-6906-1090

札幌 ☎011-261-6401 (転) 名古屋 ☎052-551-7900 (転)

東京 ☎03-5392-7190 (転) 福岡 ☎092-622-0531 (転)

※(転)印は大阪へ自動転送になり、拠点から大阪までの転送通信料は弊社負担です。

●使いかた・お手入れなどのご相談は…

パナソニック お客様ご相談センター

365日
受付9時～20時

電話 フリーダイヤル  **0120-878-365**

※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

■上記番号がご利用いただけない場合…**06-6907-1187**

■FAX フリーダイヤル  **0120-878-236**

※ご使用の回線(IP電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

※電話番号、受付時間などが変更になることがあります。

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務などを委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問合せは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック株式会社 システム機器ビジネスユニット

〒514-8555 三重県津市藤方1668番地

電話 ☎ **0120-283338** FAX ☎ **0120-551626**

© Panasonic Corporation 2012

8A3 C99 00002 M0811-10112Mj